TABLE DES MATIÈRES

A

Alliages dilués
— par orientation nucléaire 5
— de métaux de transition (structure électronique). 107
— magnétisme 169
— **magnétiques** (leurs propriétés non locales) . . 188
Anderson (modèle d') 176

C

Circuits pour ondes guidées (théorie des) . . . 233
Composés A^NB^{8-N} présentant la structure de la blende 319
Couplage spin-orbite (Influence sur les propriétés électroniques des impuretés de métaux de transition) 150

D

Défauts ponctuels dans une matrice de transition. 126

E

Échange dans l'hélium³ solide. 53
Échange s-d (ou s-f) (modèle d') 179
Effet Kondo 181
Électronique. Structure — des états liés virtuels dans le nickel 143
— Propriétés — des impuretés de métaux de transition 150
— Propriétés — de la matrice induites par l'impureté. 207
Énergie (pertes d') d'électrons rapides traversant un échantillon métallique 443
États liés virtuels dans le nickel (structure électronique) 143

F

Friedel (modèle de) 171

H

Hélium³ solide 53

I

Impureté. Aimantation 201
— magnétique dans les matrices non magnétiques. . 12
— Observation dynamique 41
Impuretés de terre rare. 27
— 3d 23
— Propriétés dynamiques 212
— Interactions entre — 223
Irradiation Laser résonnante. V. *Atomes de néon.*

K

Korringa (relaxation de) 212

M

Magnétisme des alliages dilués 169
— Propriétés magnétiques statiques (étude locale) . 201
— Diffusion magnétique des neutrons par les métaux de transition et leurs alliages 251
Métaux de transition. Diffusion magnétique des neutrons 251
— Impuretés 150

N

Nagaoka-Suhl (découplage de) 187
Néon (atomes de) soumis à une irradiation Laser résonnante 403
Neutrons. V. *Magnétisme.*
Nickel. Structure de bandes du — par la méthode du pseudo-potentiel généralisé 116

O

Ondes guidées. V. *Circuits.*
Orientation nucléaire.
— V. *Alliages.* 6, 17, 33

P

Perturbation de l'hamiltonien d'échange. 180
Perturbations et méthodes asymptotiques (théorie des) (livre) 167
Pseudo-potentiel généralisé (méthode du) . . . 116

R

Réponse non linéaire. V. *Atomes de néon.*
Résonance magnétique (étude de raie) 59
Rugosité de surface (effet de). Sur les pertes d'énergie d'électrons rapides traversant un échantillon métallique 443

T

Terre rare (impuretés de) 27
Titanate de baryum monocristallin 81
Traitement Hartree-Fock. 171

TABLE PAR NOMS D'AUTEURS

Alloul (H.) et Bernier (P.). — Le magnétisme des alliages dilués 169
Bernier (P.). — Voir *Alloul (H.)*.
Boudouris (G.). — Concepts fondamentaux en théorie des circuits pour ondes guidées 233
Chanussot (G.). — Étude expérimentale de certains défauts dans le titanate de baryum monocristallin. 81
Demangeat (Cl.). — Contribution à l'étude de la structure électronique des alliages dilués de métaux de transition 107
Ducloy (M.). — Étude expérimentale de la réponse non linéaire d'atomes de néon soumis à une irradiation laser résonnante 403
Flouquet (J.). — L'étude des alliages dilués par orientation nucléaire 5
Gautier (F.). — Diffusion magnétique des neutrons par les métaux de transition et leurs alliages . . 251
Kunc (K.). — Dynamique de réseau des composés A^NB^{8-N} présentant la structure de la blende . . 319
Landesman (A.). — L'échange dans l'hélium trois solide 53
Nourtier (A.). — Effets de rugosité de surface sur les pertes d'énergie d'électrons rapides traversant un échantillon métallique 443

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

© 1974, *Masson et Cie, Paris*

Le Directeur de la Publication : J. TALAMON

DÉPÔT LÉGAL : 1974, 4e TRIMESTRE, N° D'ORDRE 4772, MASSON ET Cie, ÉDITEURS, PARIS
Printed in France. IMPRIMERIE BARNÉOUD S. A., LAVAL, N° 6864. — 12-1974.